

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
“ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИИ
АКАДЕМИКА Е.А.ВАГНЕРА“

Кафедра фармакологии

Бета-адреноблокаторы

Работу выполнила:
студентка Ст-19-04
Долгиева Хава.Х

Преподаватель:
к.м.н.,старший преподаватель
Волков А.Г

- Бета-адреноблокаторами называются препараты, которые обратимо (временно) блокируют различные виды (β 1-, β 2-, β 3-) адренорецепторов.

Бета-адреноблокаторы:

- селективные (β -1) адреноблокаторы – атенолол, бисопролол, небиволол, метопролол
- неселективные β -1,2-адреноблокаторы – пропранолол, тимолол.



β -АБ с симпатомиметической активностью

Ацебуталол (β_1) Окспренолол ($\beta_{1,2}$)

- Эти препараты являются частичными агонистами β -АР, но стимулируют их в меньшей степени, чем медиаторы СНС (адреналин и НА), и поэтому устраняют д-ие медиаторов на рецепторы, т.е. при повышенной активности симпатической иннервации они действуют как истинные В-АБ – снижают силу и частоту сердечных сокращений, но меньше снижают сердечный выброс и не вызывают выраженной брадикардии.
- На фоне пониженного или нормального симпатического тонуса эти препараты не оказывают такого действия.



Влияние на ССС

◆ Сердце (β_1)

↓ частоты и силы сокращений

↓ сердечного выброса

↓ венозного возврата крови и нагрузки на сердце

↓ потребности в O_2

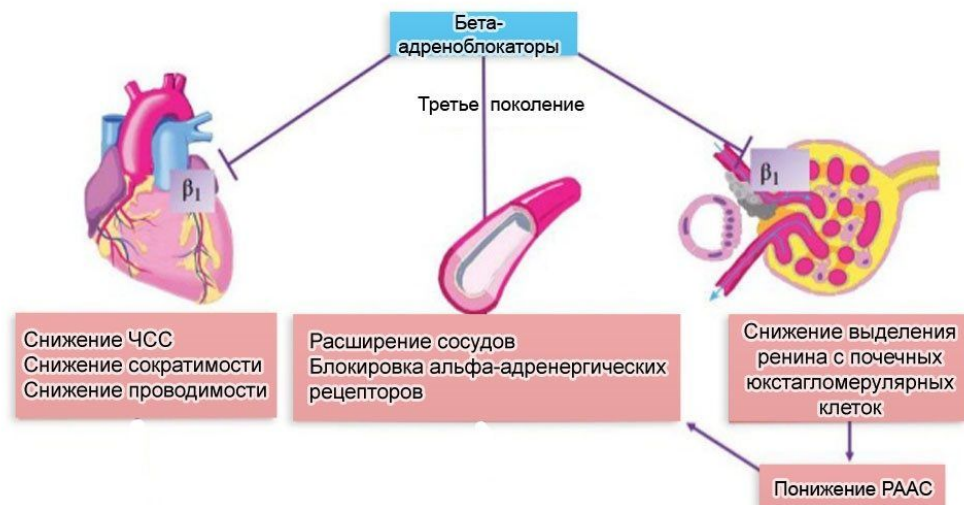
◆ Сосуды (α -)

↓ ренина, ↓ СДЦ, ↓ АД

↓ периферического тонуса сосудов из-за ↑ высвобождения NO (Небиволол) и/или блокады α_1 -АР (Карведилол)

◆ Сосуды (β_2)

Сужение сосудов сердца, мозга, скелетных мышц и бронхов



Влияние на бронхи(β_2)

-сужение

Влияние на матку(β_2)

- \uparrow сокращений (на фоне блокады β -АР)
- \uparrow чувствительность к окситоцину

Влияние на обмен веществ($\beta_{1,2}$)

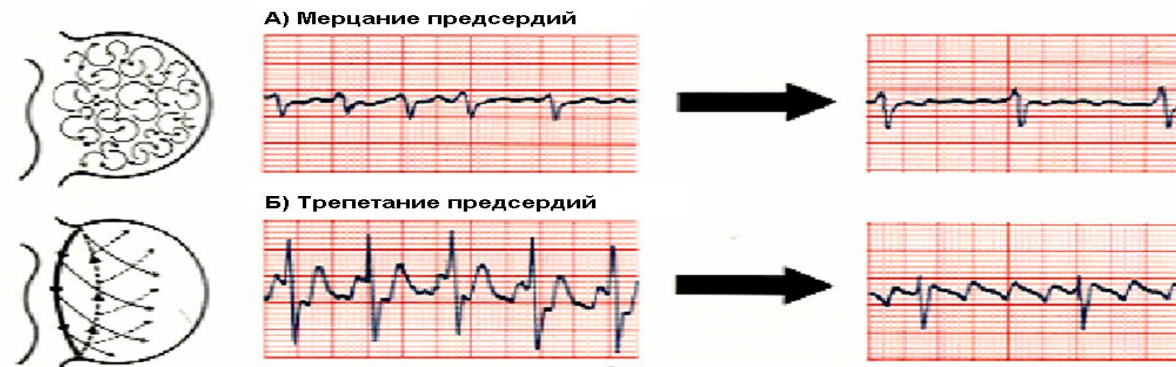
- \downarrow гликогенолиза, глюконеогенеза
и сахара в крови

Влияние на глаз(β_1)

- \downarrow внутриглазного давления из-за
 \downarrow секреции водянистой влаги

Показания к применению

- Открытоугольная глаукома
- Тахиаритмии
- Гипертонической болезни
- Ишемическая болезнь сердца (ИБС)
- Лечение нервных болезней (нервоз, вегетативная дистония, тремор)
- профилактика и лечение мигрени (метопролол, атенолол)
- для остановки кровотечений при родах и в послеродовой период
- тиреотоксикоз



Противопоказания

- Сахарный диабет
- Беременность
- Бронхиальная астма и бронхоспазм
- Нарушение периферического кровообращения. Атеросклероз
- Левожелудочковая недостаточность
- Недопустима внезапная отмена препаратов

Побочные эффекты β -адреноблокаторов

- При внезапной отмене - обострение ИБС
- Общая слабость
- Головокружение
- Брадикардия
- ↓внутрисердечной проводимости, сократимости и угроза остановки сердца
- замедление нервных и психических реакций;
- резкую сонливость и депрессию; понижение остроты зрения и расстройство восприятия вкуса; падение частоты сердцебиения;
- диспептические явления; аритмические явления.